

SÉANCE DU 29 NOVEMBRE 1902

M. NEVEU-LEMAIRE : Sur la classification des Culicides. — M. A. LAVERAN : Sur des Culicides de Cochinchine et de l'Annam. — M. A. LAVERAN : Sur des Culicides du Yunnan (Chine). — M. E. TROUSSART : Deuxième note sur le *Gamasus auris*, type d'un genre nouveau (*Raillietia*). — M. G. LEGROS : Isolement et cultures des anaérobies. Procédé de l'huile de vaseline. — M. J. JOLLY : Sur la durée des phases de la division indirecte. — M. CH. FÉRÉ : Note sur la fatigue par les sons, suivant leur hauteur. — M. PIERRE BONNIER : La Fonction manœsthésique. — MM. P. CARNOT et P. JOSSEMAN : Sur la valeur hémostatique de l'adrénaline. — M. JEAN LÉPINE : Modifications de l'équilibre leucocytaire dans le thyroïdisme expérimental. — M. O.-F. MAYET : De la centrifugation du sang à la température de 0°. — M. TRÉNEL : De l'identité du bacille du Rhinosclérome et du bacille de Friedländer; caractères biologiques. — M. TRÉNEL : Etude expérimentale sur l'identité du bacille du Rhinosclérome et du bacille de Friedländer. — MM. PAUL COURMONT et A. DESCOS (de Lyon) : Cultures liquides homogènes et mobilité des bacilles « acido-résistants ». — MM. PAUL COURMONT et A. DESCOS (de Lyon) : De l'agglutination des cultures homogènes des bacilles « acido-résistants ». — M. R. ANTHONY : Etudes de morphogénie expérimentale; ablation d'un crotaphyte chez le chien. — MM. ANDRÉ THOMAS et GEORGES HAUSER : A propos des lésions radiculaires du tabes (Deuxième réponse à M. J. Nageotte). — MM. LEREDDE et L. PAUTRIER : Diagnostic de la lèpre par l'examen bactériologique du mucus nasal après ingestion d'iode de potassium. — M. A. MARIE : Immunisation par des mélanges de virus rabique et de sérum antirabique. — M. MAURICE DUPONT : Excitateur de la pupille pour la recherche du réflexe lumineux. — MM. A. RODET et LAGRIFOUL : De la propriété agglutinative, à l'égard du bacille d'Eberth, du sérum des animaux immunisés contre le *B. coli*, et réciproquement. — MM. N. VASCHIDE et CL. VURPAS : Contribution à la psychologie de l'œil. — M. G. PATEIN : Elimination du mercure dans les liquides sucrés traités par le nitrate mercurique; application au liquide céphalo-rachidien. — M. L. AZOULAY : Moulage des phonogrammes par compression et chaleur combinées pour musées phonographiques, procédé rapide. — M. L. AZOULAY : Amorçage galvanoplastique, en cours de route, des phonogrammes pour musées phonographiques.

Présidence de M. Marey.

SUR LA CLASSIFICATION DES CULICIDES,

par M. NEVEU-LEMAIRE.

(Communication faite dans la séance précédente.)

La détermination des Moustiques occupe actuellement en hygiène et en pathologie tropicales une place très importante. On sait, en effet, que certaines maladies nous sont transmises par tel ou tel genre à l'exclusion de tout autre. Aussi serait-il très utile d'avoir une classification

précise, qui permette aux zoologistes de déterminer aisément les nombreux Moustiques qu'on leur envoie de tous les pays du monde. Ayant eu l'occasion depuis plusieurs années déjà d'observer au laboratoire de M. le professeur Blanchard un grand nombre de ces insectes, j'ai été amené à adopter la classification qui va suivre. Sans transformer complètement celle qui a été donnée récemment par F.-V. Theobald (1) dans sa monographie des Culicidés, j'y ai introduit quelques modifications. Au lieu de prendre comme caractères génériques la forme des écailles du corps et leur situation variable sur la tête, le thorax ou l'abdomen de l'insecte, caractères toujours très difficiles à reconnaître, surtout sur des échantillons conservés depuis longtemps dans l'alcool, je me suis limité à l'examen de la tête et de l'aile du Moustique, basant ma classification sur la forme des palpes maxillaires, sur le nombre des articles dont ils sont formés et sur la nervation de l'aile.

De cette façon, disparaissent plusieurs genres établis par Theobald, dont la plupart ne renfermaient, il est vrai, qu'une seule espèce, et je suis obligé d'en créer un nouveau, qui divisera en deux parties à peu près égales l'ancien genre *Culex*. Je donnerai à la fin de cet article la diagnose de ce genre, que je dédie à Theobald.

Classification de la famille des CULICIDÆ (4 sous-familles) :

I. — ANOPHELINÆ. *Palpes maxillaires sensiblement égaux à la trompe dans les deux sexes*; 1^{re} cellule sub-marginale de l'aile égale ou plus longue que la 2^e postérieure; trompe droite; palpes maxillaires à 3 articles (2) chez le ♂, à 4 articles chez la ♀, (3 genres) :

Écailles des ailes lancéolées. 1. *Anopheles* Meigen, 1818.
 Écailles des ailes longues et étroites. 2. *Myzomyia* R. Blanchard, 1902.
 Écailles des ailes grandes et larges. 3. *Cyclotepidopteron* Theobald, 1901.

II. — MEGARHININÆ. *Palpes maxillaires sensiblement égaux à la trompe chez le ♂, sensiblement égaux ou plus courts que la trompe chez la ♀*; 1^{re} sub-marginale beaucoup plus petite que la 2^e postérieure; trompe recourbée; palpes maxillaires du ♂ à 5 articles, (2 genres) :

Palpes de la ♀ sensiblement égaux à la trompe et à 5 articles. 1. *Megarhinus* Robineau-Desvoidy, 1827.
 Palpes de la ♀ plus courts que la trompe et à 3 articles. 2. *Toxorhynchites* Theobald, 1901.

(1) F.-V. Theobald. *A Monography of the Culicidæ of the World*, London, 1901.

(2) Dans le nombre des articles des palpes maxillaires, je ne compte que les véritables articulations et non les encoches que certains auteurs ont prises à tort pour des articulations complètes.

III. — CULICINÆ. *Palpes maxillaires sensiblement égaux à la trompe ou plus longs chez le ♂, toujours plus courts que la trompe chez la ♀; 1^{re} sub-marginale égale ou plus longue que la 2^e postérieure, (8 genres):*

- | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Nervure transverse postérieure plus près de la base de l'aile que la transverse moyenne. | Trompe courbée chez la ♀ | 1. <i>Psorophora</i> Robineau - Desvoidy, 1827. | | | | |
| | | | Trompe droite chez la ♀ | 2. <i>Culex</i> Linné, 1761. | | |
| | | | | | Palpes à 3 articles chez la ♀ | 3. <i>Stegomyia</i> Theobald, 1901. |
| | | | | | | |
| Nervure transverse postérieure en continuation avec la transverse moyenne | 5. <i>Mansonia</i> R. Blanchard, 1902. | 6. <i>Tœniorhynchus</i> Arribáizaga, 1891. | | | | |
| | | | Nervure transverse postérieure plus près du sommet de l'aile que la transverse moyenne | 7. <i>Joblotia</i> R. Blanchard, 1902. | 8. <i>Mucidus</i> Theobald, 1901. | |

IV. — AEDEINÆ. — *Palpes maxillaires plus courts que la trompe dans les deux sexes, (5 genres):*

- | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 ^{re} sub-marginale égale ou plus longue que la 2 ^e postérieure. | Transverse postérieure plus près de la base de l'aile que la transverse moyenne | Écailles des ailes comme <i>Culex</i> . | 1. <i>Aedes</i> Meigen, 1818. | | | |
| | | | | Palpes à 2 ou 3 articles dans les deux sexes | Écailles des ailes en étendard comme <i>Mansonia</i> . | |
| | | | | | | 2. <i>Aëdomyia</i> Theobald, 1901. |
| | | | | | | |
| Transverse postérieure plus près du sommet de l'aile que la transverse moyenne | 4. <i>Subethes</i> Robineau - Desvoidy, 1827. | 5. <i>Uranotænia</i> Arribáizaga, 1891. | | | | |

DIAGNOSE DU GENRE *Theobaldia* nov. gen.

Palpes maxillaires du mâle plus longs que la trompe et formés de 3 articles; palpes de la femelle plus courts que la trompe et formés de 4 articles; le dernier est très petit et a la forme d'une petite sphère plus ou moins irrégulière placée à l'extrémité du troisième article. Première cellule sub-marginale de l'aile plus longue que la deuxième postérieure; nervure transverse postérieure plus près de la base de l'aile

que la transverse moyenne. Écailles des ailes comme dans le genre *Culex*.

Le caractère distinctif de ce genre est la présence d'un quatrième petit article aux palpes de la femelle; tous les autres caractères lui sont communs avec le genre *Culex*. Le type est *Theobaldia annulata* (Schrank, 1776), ancien *Culex annulatus*.

SUR DES CULICIDES DE COCHINCHINE ET DE L'ANNAM,

par M. A. LAVERAN.

MM. Kermorgant et Vincent, inspecteurs du service de santé des colonies, ont bien voulu me remettre des échantillons de Culicides recueillis à Saïgon et aux environs de cette ville par M. le D^r Métin, à Quinhon (Annam) par M. le D^r Séguin, et à Thanh-Hoa (Annam) par M. le D^r Deschamps.

J'ai examiné ces Culicides principalement au point de vue de la fréquence des *Anopheles* et des rapports existant entre cette fréquence et le degré d'insalubrité des localités d'origine. A ce propos, je dirai que le démembrement du genre *Anopheles* fait par Theobald (1) est très regrettable. Il y a grand intérêt à conserver l'ancien genre *Anopheles* qui est bien caractérisé et qui paraît comprendre tous les Culicides susceptibles de propager le paludisme.

I. CULICIDES PROVENANT DE SAÏGON ET DES ENVIRONS. — Chacun des envois, au nombre de huit, se composait d'un grand nombre de Culicides, 100 à 150 au moins.

1^o Culicides capturés au mois de janvier 1902. — *Culex* en grand nombre. Sur 150 à 200 Culicides je ne trouve que deux *Anopheles*, un *A. Rossi* Giles et un *A. Martini* (2).

2^o Culicides capturés au mois de février 1902. — Je ne trouve aucun *Anopheles*.

3^o Culicides capturés au mois de mars 1902. — *Culex* en grand nombre. *C. pipiens* domine. Aucun *Anopheles*.

4^o Culicides capturés au mois d'avril 1902. — *Culex* en grand nombre. Un seul *Anopheles* en mauvais état, *A. Rossi* probablement.

(1) Theobald propose de démembrer l'ancien genre *Anopheles* en huit genres (*Journal of tropical medicine*, 1902, V, p. 181). Déjà le démembrement du genre *Culex* opéré par Theobald a été excessif et a augmenté les difficultés de la classification des Culicides loin de les diminuer.

(2) A. Laveran, Sur des Culicides du Cambodge, *Soc. de Biologie*, 12 juillet 1902.